

No English title available.Patent Number: ☐ GB1227691

Publication date: 1971-04-07

Inventor(s):

Applicant(s):

Requested
Patent: ☐ DE1922702Application
Number: GBD1227691 19690424Priority Number
(s): CS19680003399 19680508

IPC Classification: C07D55/12

EC Classification: C07H19/12Equivalents: ☐ AT306930B, ☐ BE732268, CA921904, ☐ CH527207, ☐ ES366910, ☐ FR2008048,
☐ IT1037009, JP49016435B, ☐ NL6906909

Abstract

1,227,691. 1 - Glycosyl - 5 - azacytosines. CESKOSLOVENSKA AKADEMIE VED. 24 April, 1969 [8 May, 1968], No. 21132/69. Heading C2C. 1-Glycosyl-5-azacytosines of the general formula wherein R1 is a glycosyl residue, R2 is a hydrogen atom or a C 1-4 alkyl group and R3 and R4, which are the same or different, are each a hydrogen atom, a C 1-4 alkyl group or a C 7-10 aralkyl group, are prepared by reaction of a 1- peracylglycosyl - 1,2 - dihydro - 1,3,5 - triazin- 2-one of the general formula wherein R5 is a peracylglycosyl residue, the acyl group containing from 2 to 10 carbon atoms; and X is a C 1-4 alkoxy or alkylthio group, with an alkali metal C 1-6 alkoxide and treatment of the resulting 1 -glycosyl- 1 ,2-di- hydro - 4 - alkoxy - 1,3,5 - triazin - 2 - one of the general formula wherein R6 is a C 1-6 alkyl group, with ammonia or an amine of the general formula R3R4NH. The two steps may be carried out simultaneously using the ammonia or amine in the form of an alkanol solution thereof, or the first step may be omitted.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

61

Int. Cl.:

C 07 d

A 61 k

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

62

Deutsche Kl.:

12 p, 10/05

30 h, 2/36

10

11

21

22

43

Offenlegungsschrift 1922 702

Aktenzeichen: P 19 22 702.2

Anmeldetag: 3. Mai 1969

Offenlegungstag: 20. November 1969

Ausstellungspriorität: —

30

Unionspriorität

32

Datum: 8. Mai 1968

33

Land: Tschechoslowakei

31

Aktenzeichen: 3399-68

54

Bezeichnung: Verfahren zur Herstellung von 1-Glykosyl-5-azacytosinen

61

Zusatz zu: —

62

Ausscheidung aus: —

71

Anmelder: Ceskoslovenská akademie ved, Prag

Vertreter: Karstedt, Dipl.-Ing. Dr. Eberhard, Patentanwalt, 4200 Oberhausen

72

Als Erfinder benannt: Sorm, Frantisek; Piskala, Alois; Prag

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): —

DT 1922 702

11. 69 909 847/1214

8/120

BEST AVAILABLE COPY

24. 4. 1969

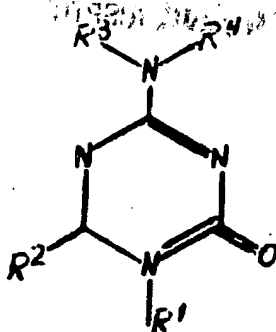
Anw.-Akte: 75/153

PATENTANMELDUNG

Anmelder: Ceskoslovenská akademie ved., Praha 1

Titel: Verfahren zur Herstellung von 1-Glykosyl-5-azacytosinen

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von
1-Glykosyl-5-azacytosinen der allgemeinen Formel I



I.

in welcher R¹ ein Glykosyl, R² Wasserstoff oder ein Alkyl mit 1 - 4 Kohlenstoffatomen und R³ und R⁴, gleich oder verschieden, Wasserstoffatome, Alkyle mit 1 - 4 Kohlenstoffatomen oder Azal-
kyle mit 7 - 10 Kohlenstoffatomen bedeuten.

THIS PAGE BLANK (USPTO)